(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



I IDDIA BINITAD II ATAM INDIA ATAM BARIK BINI I YAN ADAM BAND DAN ITAM BAND ATAM ATAM ATAM ATAM ATAM INDIA BAN

(43) 国際公開日 2005年1月13日(13.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/002954 A1

(51) 国際特許分類7:

B62J 1/28, 23/00, 6/04

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/009571

(22) 国際出願日:

2004年6月30日(30.06.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-189753 2003年7月1日(01.07.2003) JР 特願2004-164303 2004年6月2日(02.06.2004) JР

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ヤマハ発 動機株式会社 (YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒438-8501 静岡県 磐田市 新貝 2500番地 Shizuoka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 岩永 定 (IWANAGA,Sadamu) [JP/JP]; 〒438-8501 静岡県磐 田市 新貝2500番地 ヤマハ発動機株式会社内 Shizuoka (JP).

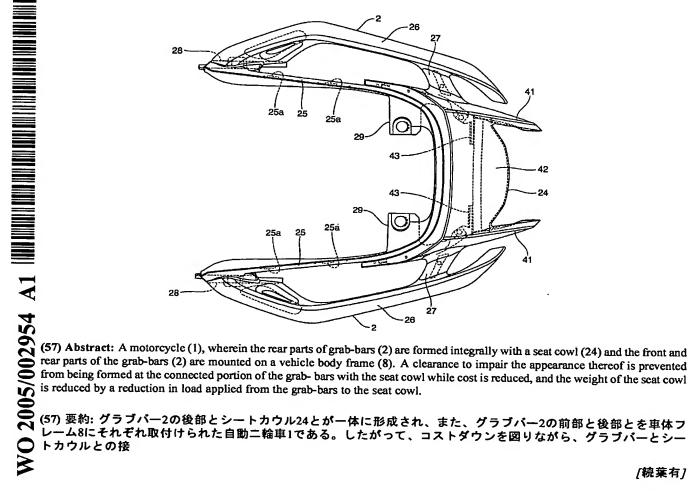
(74) 代理人: 内藤 照雄,外(NAITO,Teruo et al.); 〒107-6012 東京都港区 赤坂一丁目12番32号 アーク森 ビル12階 信栄特許事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国/表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,

/続葉有/

(54) Title: MOTORCYCLE

(54) 発明の名称: 自動二輪車



WO 2005/002954 A1

NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、 定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

明細書

自動二輪車

<技術分野>

本発明は、シートカウルとグラブバーとが設けられた自動二輪車に関するものである。

<背景技術>

従来のこの種の自動二輪車としては、例えば特許文献1 (特開平5-286469号公報(第2~3頁,図1、図10、図11、図13)) に開示されたものがある。この特許文献1に示された自動二輪車は、シート後部の下方を左右両側方と後方とから覆うシートカウルを備えている。前記シートカウルは、車体フレームに取付けられており、後部にグラブバーが車体の側方に突出するように設けられている。

このグラブバーは、シートの後部に着座した同乗者が上体を安定させたり、メインスタンドを立てるために乗員が車体の後部を持ち上げるときに把持するもので、車体の前後方向の両端部に車体内側へ延びる支柱が設けられ、この支柱によって前記車体フレームや前記シートカウルに取付けられている。

車体フレームに取付けられるグラブバーは、支柱がシートカウルを貫通して車体内側に延びており、この支柱の車体内側の端部が車体フレームに取付けられている。シートカウルに取付けられるグラブバーは、支柱の車体内側の端部がシートカウルに取付けられている。

なお、本出願人は、本明細書に記載した先行技術文献情報で特定される先行技 術文献以外には、本発明に密接に関連する先行技術文献を出願時までに見付け出 すことはできなかった。

<発明の開示>

上述した従来の自動二輪車においては、グラブバーを車体フレームに取付ける構造では、グラブバーの支柱とシートカウルのグラブバー貫通用の穴との隙間(クリアランス)が均一にならないことが多く、外観を損ねるという問題がある。これは、グラブバーは車体フレームにボルトによって取付けられ、シートカウルは成形加工によって製造されるものであるから、通常の加工以上に公差や製造誤差があり、支柱の位置とグラブバー貫通用の穴の位置とが一致しないことが多々あるからである。前述の隙間が均一になるようにするためには、グラブバーの製造ないし組付けとシートカウルの成形加工を高い精度をもって行わなければならず、コストアップを避けることができなかった。

一方、グラブバーをシートカウルに取付ける構造では、グラブバーからシートカウルに乗員の上体の重さに相当する大きな荷重が加えられるために、シートカウルを剛性が高くなるように形成しなければならず、シートカウルの重量が増大するという問題がある。

本発明はこのような問題を解消するためになされたもので、コストダウンを図りながら、グラブバーとシートカウルとの接続部分に外観を損ねるような隙間が形成されることを防止するとともに、グラブバーからシートカウルに加えられる荷重が小さくなるように構成してシートカウルの軽量化を図ることができるようにすることを目的とする。

この目的を達成するため、

- (1)本発明に係る自動二輪車は、シートの後方に設けられたシートカウルと、このシートの後部の近傍に設けられた左右一対のグラブバーとを有する自動二輪車において、前記グラブバーの後部と前記シートカウルとを一体に形成し、前記グラブバーの前部と後部とを車体フレームにそれぞれ取付けたものである。
- (2)本発明に係る自動二輪車は、上記(1)に記載した発明に係る自動二輪車において、グラブバーの前部を側方から車体に取付ける前側取付部と、グラブバーの後部を上方から車体に取付ける後側取付部とを設け、グラブバーを、少なくともその前部が側面視において前下がりに傾斜するように配置し、グラブバー前部の前方への延長線上に、前記前側取付部を配置したものである。

(3) 本発明に係る自動二輪車は、上記(2) に記載した発明に係る自動二輪車において、前記後側取付部を、シートによって上方から覆う構成としたものである。

- (4)本発明に係る自動二輪車は、上記(1)に記載した発明に係る自動二輪車において、シートカウルの左右方向の両側壁を車体の後方から見て車体外側に向けて凸になるように湾曲させて形成したものである。
- (5)本発明に係る自動二輪車は、上記(4)に記載した発明に係る自動二輪車において、シートカウルの側壁の内側面に上下方向へ延びる補強用リブを設けたものである。
- (6)本発明に係る自動二輪車は、上記(5)に記載した発明に係る自動二輪車において、補強用リブに、テールライトを取付けたものである。
- (7) 本発明に係る自動二輪車は、上記(5) に記載した発明に係る自動二輪車において、補強用リブを、前記後側取付部の近傍に設けたものである。
- (8) 本発明に係る自動二輪車は、上記(1) ないし(7) のうち何れか一つ に記載した発明に係る自動二輪車において、グラブバーとシートカウルをガラス 繊維入り強化プラスチックによって成形したものである。

本発明によれば、グラブバーにシートカウルが一体に形成されているので、グラブバーとシートカウルとを別々に形成した場合のように、両者を高い精度で形成しなくてもこれら両者どうしの接続部分に隙間が形成されるような外観的な問題を生じることはない。また、このように一体成形による製造工程の簡素化、大幅なコストダウンを実現できる。

また、グラブバーの前部と後部とを車体フレームにそれぞれ取付けたので、グラブバーにシートカウルが一体に形成されているにもかかわらず、グラブバーに加えられる荷重の多くを車体フレームによって効果的に受けることができ、シートカウルにグラブバーから加えられる荷重を少ないものにできる。このため、シートカウルの厚みを相対的に薄く形成することができ、コストダウンと軽量化とを図ることができる。

上記(2)記載の発明によれば、グラブバーの前端部を車体フレームに取付ける取付用ボルトが荷重の作用線上に位置するようになり、荷重の伝達経路が直線

状に形成されるから、グラブバーの前端部の車体フレームへの取付部分をコンパクトにかつ高い強度を有するように形成することができる。また、グラブバーの後部を車体フレームに取付ける取付用ボルトは、作業者が上方から見下ろしながら締め付けることができるから、グラブバーを容易に車体フレームに取付けることができる。

- 上記(3)記載の発明によれば、グラブバー後部の車体フレームへの取付部分が車体の外観に現れることをシートによって阻止することができるから、グラブバー後部の取付部分を覆い隠すためにカバーを使用する場合に比べて、部品数を少なくすることができ、コストダウンを図ることができる。
- 上記(4)記載の発明によれば、シートカウルの両側壁を上下方向に延びる平板状を呈するように形成する場合に比べて 両側壁の剛性が高くなるから、シートカウルの厚みをより一層薄くなるように形成することができる。このため、より一層のコストダウンと軽量化とを図ることができる。
- 上記(5)記載の発明によれば、補強用リブによってシートカウルの側壁の剛性が高くなるから、シートカウルの厚みをさらに薄くなるように形成することができる。このため、さらなるコストダウンと軽量化とを図ることができる。
- 上記(6)記載の発明によれば、専らテールライトを取付けるためのブラケットを用いることなくテールライトをシートカウルに取付けることができるから、シートカウルにテールライトを取付けるに当たってコストダウンを図ることができる。
- 上記(7)記載の発明によれば、補強用リブに加わる荷重を車体フレームによって受けることができるから、シートカウルの剛性を一層高くすることができる。
- 上記(8)記載の発明によれば、グラブバーとシートカウルとからなる一体形成物は、従来のグラブバーに比べると大型に形成されるにもかかわらず、相対的に軽量に形成することができる。このため、車体の重量増加を最小限に抑えながら、グラブバーとシートカウルとを一体に形成することができる。

<図面の簡単な説明>

図1は、本発明に係る自動二輪車の側面図である。

図2は、本発明に係る自動二輪車の平面図である。

図3は、本発明に係る自動二輪車の背面図である。

図4は、シート部分を拡大して示す側面図である。

図5は、グラブバー装着部分を拡大して示す側面図である。

図6は、グラブバー装着部分を拡大して示す平面図である。

図7は、グラブバーとシートカウルの側面図である。

図8は、グラブバーとシートカウルの平面図である。

図9は、グラブバーとシートカウルの背面図である。

図10は、グラブバーとシートカウルの斜視図である。

図11は、図6におけるグラブバーとシートカウルの XI-XI 線断面図である。

図12は、図4における XII-XII 線断面図である。

図13は、図4における XIII-XIII 線断面図である。

図14は、図4における XIV-XIV 線断面図である。

図15は、図4における XV-XV 線断面図である。

図16は、図5における XVI-XVI 線断面図である。

なお、図中の符号、 2はグラブバー、8は車体フレーム、13はシート、15はシートレール、16はクロスメンバ、24はシートカウル、25はバー、26はグリップ、27はステー、28は前側取付用ブラケット、29は後側取付用ブラケット、30はガセットプレート、31は取付用プレート、32,34は取付用ボルト、36はテールライト、41は側壁、42は上壁、43は補強用リブである。

<発明を実施するための最良の形態>

以下、本発明に係る自動二輪車の一実施形態を図1ないし図16によって詳細 に説明する。

図1は本発明に係る自動二輪車の側面図、図2は同じく平面図、図3は同じく 背面図である。図4はシート部分を拡大して示す側面図、図5はグラブバー装着 部分を拡大して示す側面図、図6は同じく平面図、図7はグラブバーとシートカ

ウルの側面図、図8はグラブバーとシートカウルの平面図、図9はグラブバーとシートカウルの背面図、図10はグラブバーとシートカウルの斜視図である。

図11は図7におけるグラブバーとシートカウルの XI-XI 線断面図、図12は 図4における XII-XII 線断面図、図13は図4における XIII-XIII 線断面図、図14は図4における XIV-XIV 線断面図、図15は図4における XV-XV 線断面図、図16は図5における XVI-XVI 線断面図である。なお、図12~図16は、車体の左右方向の中心線Cより車体左側のみが描いてある。

これらの図において、符号1で示すものはこの実施形態によるグラブバー2を備えた自動二輪車である。3はこの自動二輪車1の前輪を示し、4はフロントフォーク、5は操向ハンドル、6はフロントカウリング、7は燃料タンク、8は車体フレーム、9は水冷式4サイクル4気筒エンジン、10は排気管、11はリヤアーム、12は後輪、13はシートを示す。

排気管10は、気筒毎の排気通路がエンジン9の下方で一つに集合されるように形成され、この集合部分からリヤアーム11の前端部を貫通して上方に延び、シート13と後輪12との間に位置する消音器14(図4および図5参照)に接続されている。シート13は、運転者用シート13aと同乗者用シート13bとを一体に形成されたもので、車体フレーム8の後部を構成する左右一対のシートレール15(図4~図6参照)に支持されている。

これらのシートレール15は、図12~図15に示すように、それぞれ断面円形のパイプによって形成され、図6および図15に示すように、後端部どうしがクロスメンバ16によって互いに接続されている。このクロスメンバ16に、後述するグラブバー2の後部と消音器14とが取付けられている。

この消音器 1 4 は、全体の形状が薄箱状を呈するように形成され、図 5 および図 6 に示すように、その上面の前後方向の略中央部分に溶接された取付用プラケット 1 7 と、このプラケット 1 7 に取付けられた取付用プレート 1 8 とを介してクロスメンバ 1 6 に取付けられている。この取付用プレート 1 8 は、クロスメンバ 1 6 の上に載せられた状態で上方から取付用ボルト 1 9 によってクロスメンバ 1 6 に取付けられ、プラケット 1 7 がグロメット 2 0 を介して取付けられている。

このグロメット20は、軸線方向が車体の前後方向を指向するように組付けられ ている。

また、消音器14は、車体前側の端部であって車体右側の端部に排気管10の下流側端部が接続され、車体後側の端部に2本のテールパイプ21が左右方向に並ぶ状態で突設されている。さらに、この消音器14の後部には、図1および図4に示すように、後述する後側サイドカバー22の外側に露出する部位を覆う構造の遮熱用のプロテクタ23が取付けられている。

グラブバー2は、図7~図10に示すように、車体の左右方向に対称になるように形成され、後端部に後述するシートカウル24が一体に形成されている。詳述すると、図8に示すように、車体左側のグラブバー2と、車体右側のグラブバー2は、それぞれ後端部にシートカウル24の両側部が一体に形成され、このシートカウル24を介して互いに接続されている。

このグラブバー2とシートカウル24との一体成形物を形成するための材料は、 ナイロン樹脂に強化用のガラス繊維を体積比で約50%となるように混入させて なるガラス繊維入り強化プラスチックが用いられている。

各グラブバー2は、図8に示すように、車体内側で車体の前後方向に延びるバー25と、このバー25の前端部から車体外側へ突出して車体の後方へ延びるグリップ26と、このグリップ26の後端部とバー25の後端部とを接続するステー27とによって構成されている。

バー25とグリップ26は、図4および図7に示す側面視において前下がりに傾斜(車体前方に向かって下がるように傾斜)し、図8に示す平面視において、後端部が前部より車体内側に位置付けられるように形成されている。この実施形態によるグリップ26は、前後方向のほぼ中央部が車体の外側へ突出して湾曲するように形成され、ステー27より車体の後方へ突出しかつ車体内側に若干曲がるように構成されている。このようにグリップ26の後端部がステー27より後方へ突出する構成を採ることによって、ステー27に掛けた荷物用バンド(図示せず)のフックが外れることをグリップ26の前記突出部分によって阻止することができる。

なお、グラブバー2は、バー25を用いることなく、グリップ26とステー27とによって構成することができる。

グラブバー2の車体への取付けは、グラブバー2の前端部に下方へ向けて突設された前側取付用ブラケット28と、バー25の後部から車体内側へ延びるように設けられた後側取付用ブラケット29とをそれぞれ車体フレーム8に取付けることによって行われている。

前側取付用ブラケット28は、図5および図7に示すように、前下がりに延びるグリップ26の前端部の延長線上に位置するように形成されており、図12に示すように、車体フレーム8のガセットプレート30に溶接された取付用プレート31に車体外側から取付用ボルト32によって取付けられている。この前側取付用ブラケット28によって、請求の範囲第2項に記載した発明でいう前側取付部が構成されている。

ガセットプレート30は、図4,5および図12に示すように、シートレール 15にバックステー33の上端部を接続するためのもので、上下方向に延びるよ うに形成され、シートレール15とバックステー33の車体外側の部位にそれぞ れ溶接されている。

後側取付用ブラケット29は、図15に示すように、クロスメンバ16の上に 載せられた状態で上方から取付用ボルト34によってクロスメンバ16に取付け られている。

なお、この取付用ボルト34は、図5においては、頭部のみが破線で描いてある。この後側取付用ブラケット29によって、請求の範囲第2項に記載した発明でいう後側取付部が構成されている。

このグラブバー2の車体フレーム8への取付部分は、車体の外観に現れることを防ぐために、図1および図4に示すように、前側サイドカバー35と後側サイドカバー22とによって側方から覆われるとともに、図2に示すように、シート13によって上方から覆われている。なお、グラブバー2の取付部分の後方には、後述するテールライト36が設けられているため、この取付部分が車体の後方から見えるようなことはない。

前側サイドカバー35は、図12に示すように、車体外側へ向けて凸となる断面く字状を呈するように形成され、車体前後方向の両端部に車体内側へ向けて突設された取付用ピン37(図4および図13参照)を介してシートレール15と後側サイドカバー22とに取付けられている。このピン37は、図13に示すように、車体フレーム8または後側サイドカバー22に支持されたグロメット38に着脱可能に係合されている。

後側サイドカバー22は、グラブバー2のバー25に沿って前後方向に延び、 平面視において車体前側に向けて開放するU字状を呈するように形成されている。 この後側サイドカバー22の車体左側の部位と車体右側の部位とは、テールライト36の下方で互いに接続されている。また、この後側サイドカバー22の前端 部は、図13に示すように、前側サイドカバー35の後端部の車体内側に臨むように形成され、この車体内側の部分にグロメット38が設けられている。

さらに、この後側サイドカバー22の上端部は、図14に示すように、バー25の車体内側に延設されて係合されており、バー25の下方から後側サイドカバー22内を見ることができないように構成されている。後側サイドカバー22の上端部が係合するバー25の係合孔25aは、図7に示すように、車体の前後方向に間隔をおいて複数形成されている。このように前側サイドカバー35と、後側サイドカバー22と、後述するシートカウル24とによって、シート13の下方が囲まれている。

グラブバー2の後端部と一体に形成されたシートカウル24は、図7~図11 に示すように、車体の左右方向の両側壁41,41と、これら両側壁41,41 の上端部どうしを接続するように略水平に延びる上壁42とによって形成されている。

この両側壁41は、グリップ26および上壁42より車体の後方に延びるように形成されるとともに、図11に示すように、車体の後方から見て車体外側に向けて凸になる状態で湾曲するように形成されている。また、側壁41は、内側面に上下方向へ延びる補強用リブ43が一体に形成されている。この補強用リブ43は、図7および図8に示すように、グラブバー2の後部であって車体フレーム

8に取付ける部位の近傍に、側壁41の下端部と上壁42とを接続するように形成されている。

また、補強用リブ43は、図9および図11に示すように、上下方向の中央部に車体内側に向けて開放する半円状を呈するU字溝44が形成されており、このU字溝44にテールライト支持用のグロメット45(図16参照)が取付けられている。このグロメット45には、図16に示すように、テールライト36の支柱36aがタッピングねじ46によって取付けられている。すなわち、補強用リブ43は、シートカウル24を補強する機能をもつとともに、テールライト36をシートカウル24に取付けるためのブラケットとして機能している。

このテールライト36は、車体前側の端部がシートカウル24内に臨む状態で 左右方向の二箇所が補強用リブ43を介してシートカウル24に取付けられてい る。

上述したように構成された自動二輪車1においては、グラブバー2の後端部に一体に形成されたシートカウル24を介して左右のグラブバー2の後端部どうしが接続されているから、グラブバー2とシートカウル24とが別体で構成された場合のように高い精度で形成しなくてもこれら両者どうしの接続部分に隙間が形成されるようなことはない。このため、コストダウンの実現と外観の維持とを同時に図ることができる。

また、グラブバー2の前端部と後部とが車体フレーム8にそれぞれ取付けられているから、グラブバー2の支持系の外にシートカウル24が位置するようになる。このため、グラブバー2にシートカウル24が一体に形成されているにもかかわらず、シートカウル24にグラブバー2から加えられる荷重を従来より小さくすることができる。すなわち、グラブバー2に加えられる荷重は、車体フレーム8によって効果的に受けることができるので、荷重によるシートカウル24への負荷を小さくすることができる。

この実施形態による自動二輪車1においては、グラブバー2の前端部を車体フレーム8に取付ける取付用ボルト32がグリップ26の前方への延長線上に位置付けられているから、シート13に着座した乗員がグラブバー2を把持して下方へ押すように荷重をかけても、前下がりに傾斜するグラブバー2から荷重がこの

取付用ボルト32を介して車体フレーム8に斜め前下方に向けて加えられる。このため、荷重の伝達経路が直線状に形成されるから、グラブバー2の前端部の車体フレーム8への取付部分をコンパクトにかつ高い強度を有するように形成することができる。

一方、グラブバー2の後部を車体フレーム8に取付ける取付用ボルト34は、 作業者が上方から見下ろしながら容易に締め付けることができる。

この実施形態による自動二輪車1は、グラブバー2の後部の車体フレーム8への取付部分がシート13によって上方から覆われるから、この取付部分が車体の外観に現れることをシート13によって阻止することができる。このため、専らグラブバー2の後部の取付部分を覆い隠すためのカバーは不要である。

この実施形態による自動二輪車1においては、シートカウル24の左右方向の両側壁41が車体の後方から見て車体外側に向けて凸になる状態に湾曲するように形成されているから、シートカウル24の両側壁41,41を上下方向に延びる平板状を呈するように形成する場合に比べて、両側壁41,41の剛性向上を図ることができる。

この実施形態による自動二輪車1は、シートカウル24の側壁41の内側面に上下方向へ延びる補強用リブ43が設けられ、この補強用リブ43によってこの側壁41の下端部と上壁42とが接続されているから、補強用リブ43によってシートカウル24の側壁41の剛性をより一層向上させることができる。

この実施形態による自動二輪車1は、補強用リブ43がテールライト取付用ブラケットとして機能する構成が採られているから、専らテールライト36を取付けるためのプラケットは不要である。

この実施形態に係る自動二輪車1は、補強用リブ43がグラブバー2の後部であって車体フレーム8に取付ける部位の近傍に設けられているから、左右方向の一方のグラブバー2の車体フレーム8への取付部分からシートカウル24を介して他方のグラブバー2へ伝達される荷重に対してシートカウル24を補強することができる。このため、グラブバー2にシートカウル24が一体に形成される構成を採りながら、シートカウル24が変形することを確実に防ぐことができる。

この実施形態による自動二輪車1においては、グラブバー2とシートカウル2

4との一体形成物がガラス繊維入り強化プラスチックによって成形されているから、この一体成形物は、従来のグラブバーに比べると大型に形成されるにもかかわらず、相対的に軽量に形成することができる。なお、この一体成形物を形成する材料としては、ナイロン樹脂とは別のプラスチック材料にガラス繊維やガラス繊維とは別の強化用繊維を混入させた繊維入り強化プラスチックを使用することができるし、アルミニウム合金でもよい。

本発明を詳細にまた特定の実施の態様を参照して説明したが、本発明の精神と範囲を逸脱することなく様々な変更や修正を加えることができることは当業者にとって明らかである。

<産業上の利用可能性>

この発明は、上述のように、シートカウルとグラブバーとが設けられた自動二輪車に適用できるが、本発明の技術的思想は、自動二輪車以外の車両等のフレームとこのフレームを覆うように設けられる樹脂製部材との関係においても、強度アップ、軽量化ならびに外観性向上を目的とした部位に適用することができる。

請求の範囲

- 1. シートの後方に設けられたシートカウルと、前記シートの後部の近傍に設けられた左右一対のグラブバーとを有する自動二輪車において、前記グラブバーの後部と前記シートカウルとを一体に形成し、前記グラブバーの前部と後部とを車体フレームにそれぞれ取付けたことを特徴とする自動二輪車。
- 2. 請求の範囲第1項記載の自動二輪車において、前記グラブバーの前部を側方から車体に取付ける前側取付部と、前記グラブバーの後部を上方から車体に取付ける後側取付部とを設け、前記グラブバーを、少なくともその前部が側面視において前下がりに傾斜するように配置し、前記グラブバーの前部の前方への延長線上に、前記前側取付部を配置してなる自動二輪車。
- 3. 請求の範囲第2項記載の自動二輪車において、前記後側取付部を、シート によって上方から覆う構成とした自動二輪車。
- 4. 請求の範囲第1項記載の自動二輪車において、前記シートカウルの左右方向の両側壁を車体の後方から見て車体外側に向けて凸になるように湾曲させて形成してなる自動二輪車。
- 5. 請求の範囲第4項記載の自動二輪車において、前記シートカウルの側壁の 内側面に上下方向へ延びる補強用リブを設けてなる自動二輪車。
- 6. 請求の範囲第5項記載の自動二輪車において、前記補強用リブに、テール ライトを取付けた自動二輪車。
- 7. 請求の範囲第5項記載の自動二輪車において、前記補強用リブを、前記後 側取付部の近傍に設けてなる自動二輪車。

8. 請求の範囲第1項ないし請求の範囲第7項のうち何れか一つに記載の自動 二輪車において、前記グラブバーと前記シートカウルをガラス繊維入り強化プラスチックによって成形してなる自動二輪車。

図 1

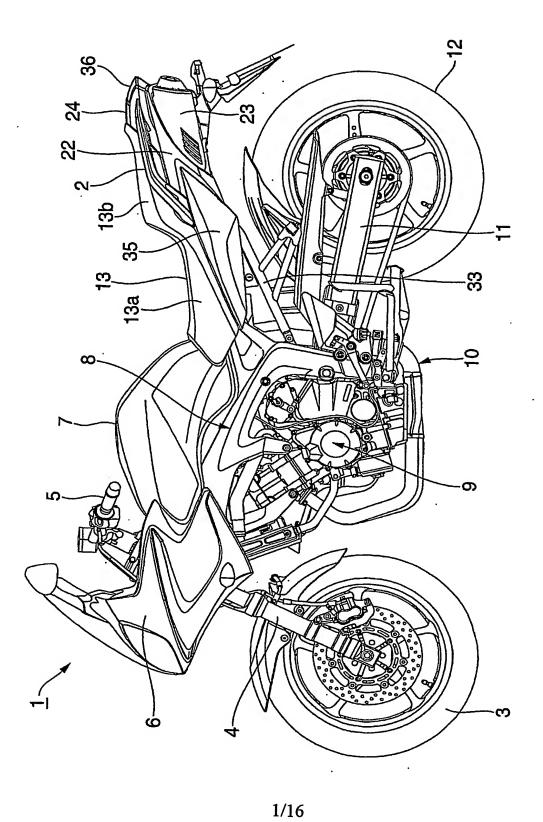


図 2

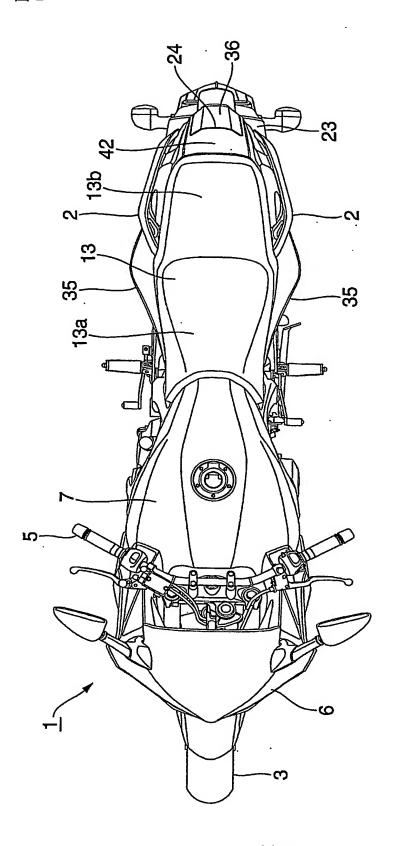


図3

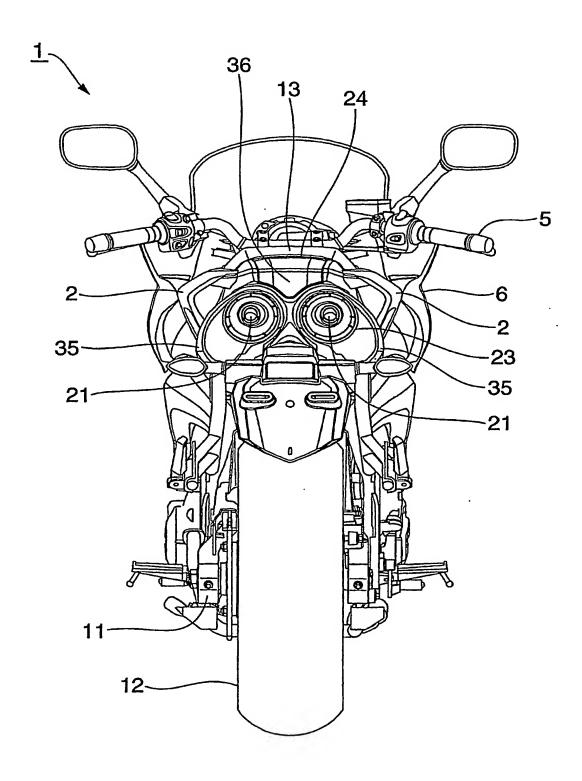


図 4

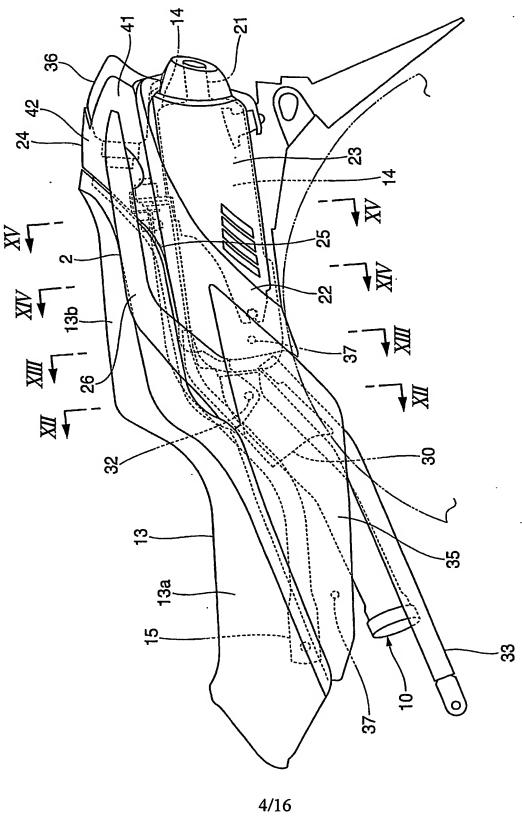


図 5

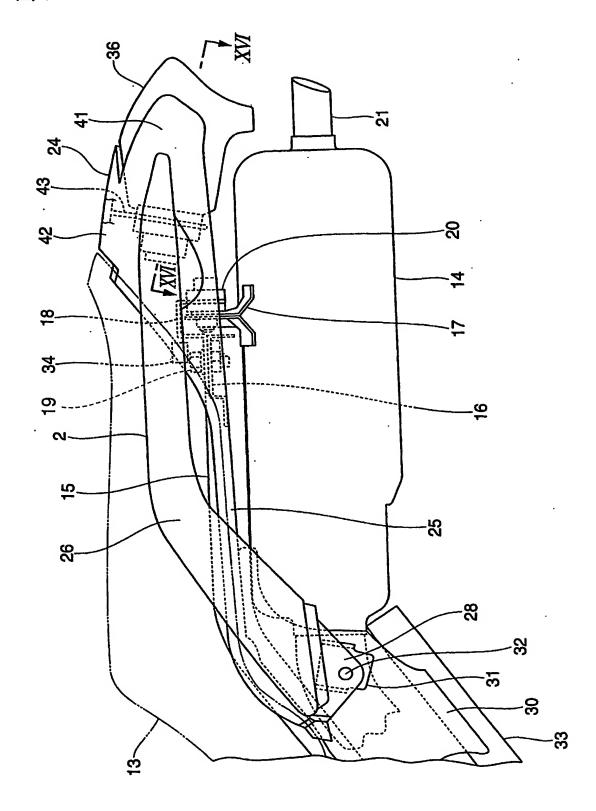


図 6

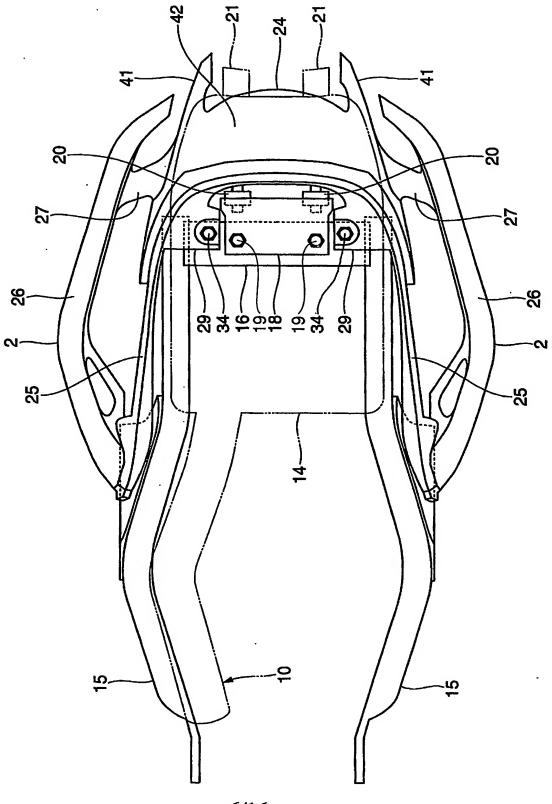


図 7

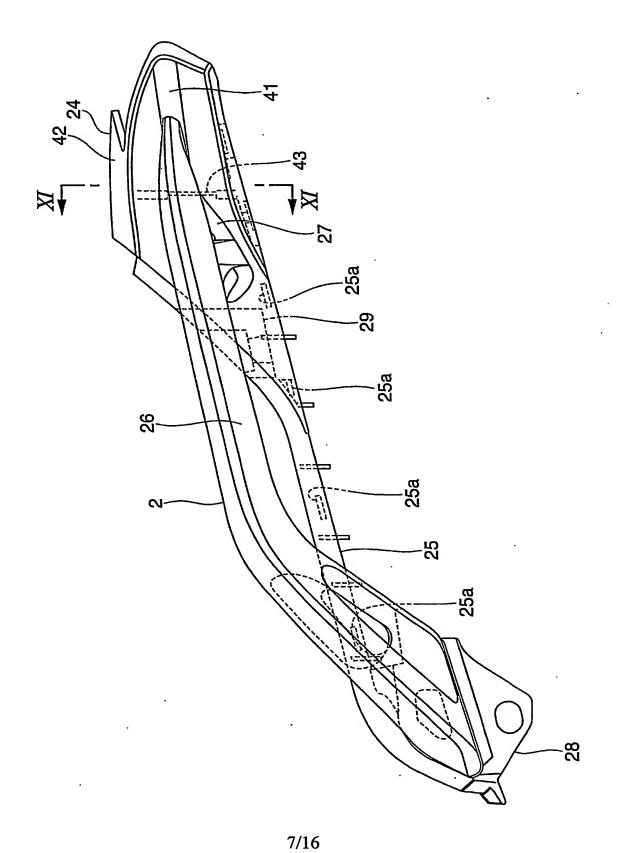


図 8

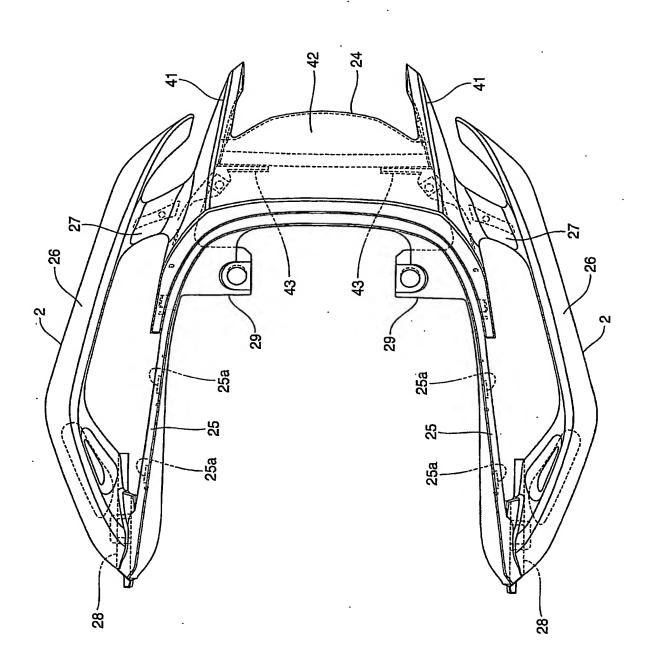


図 9

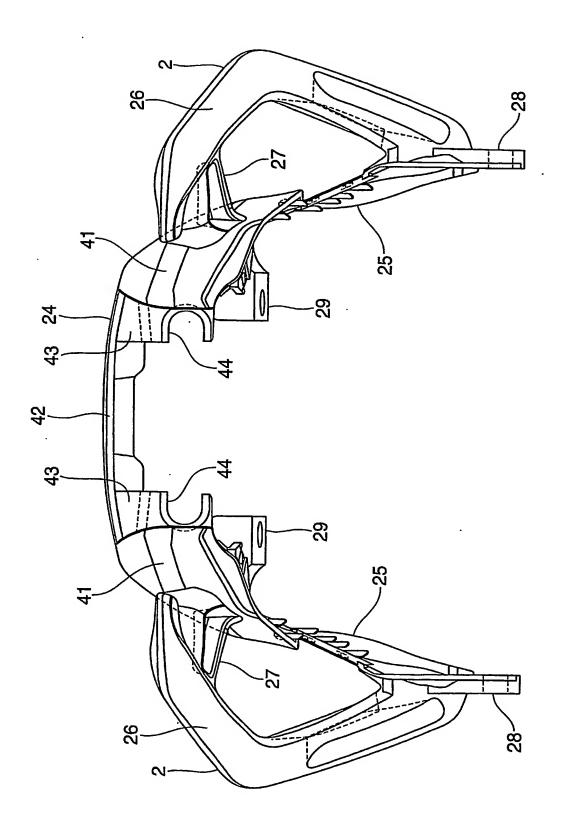


図10

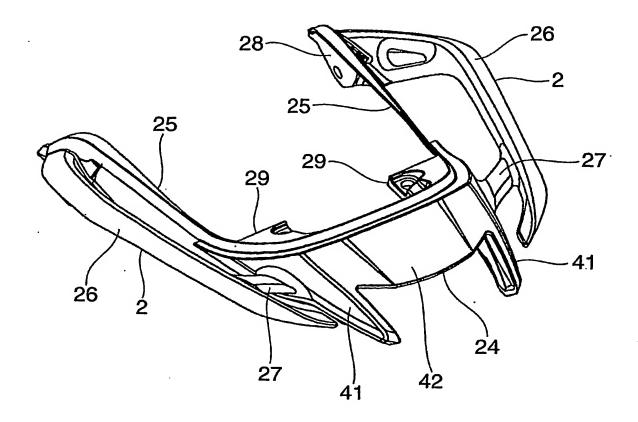


図 11

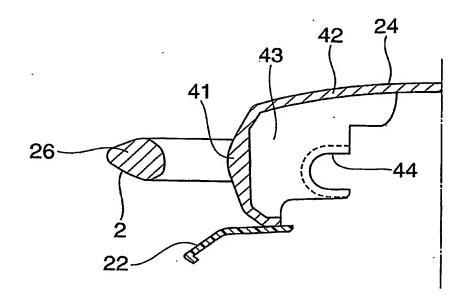


図12

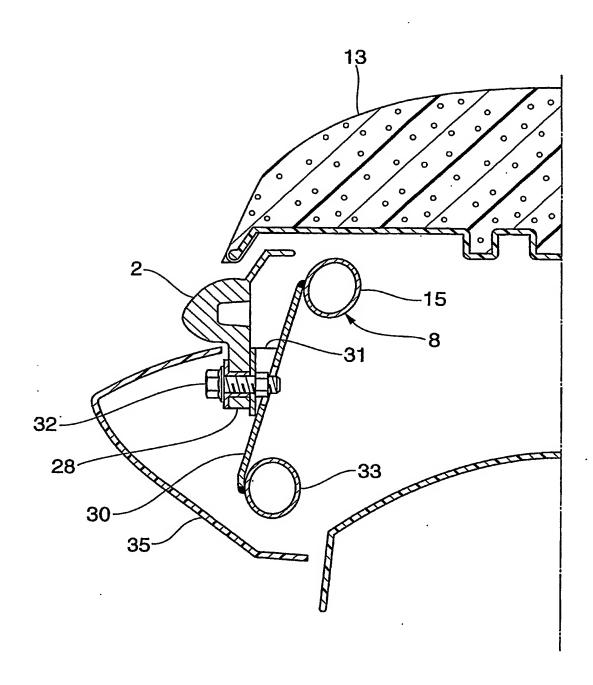


図13

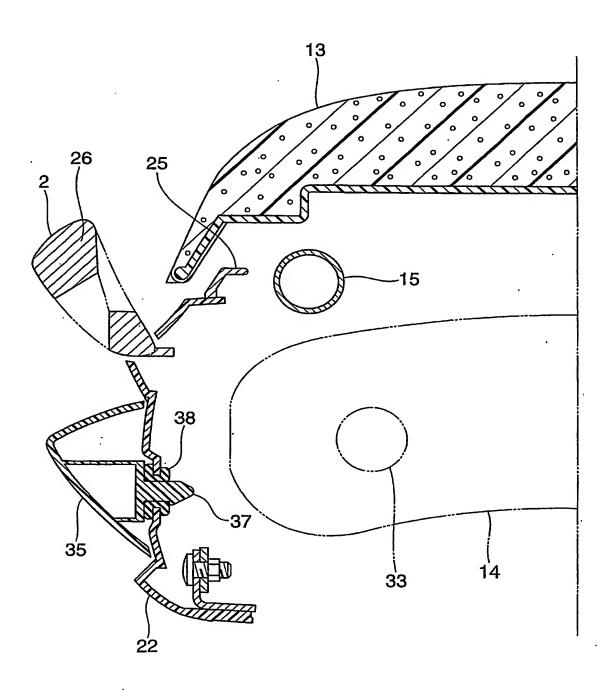


図14

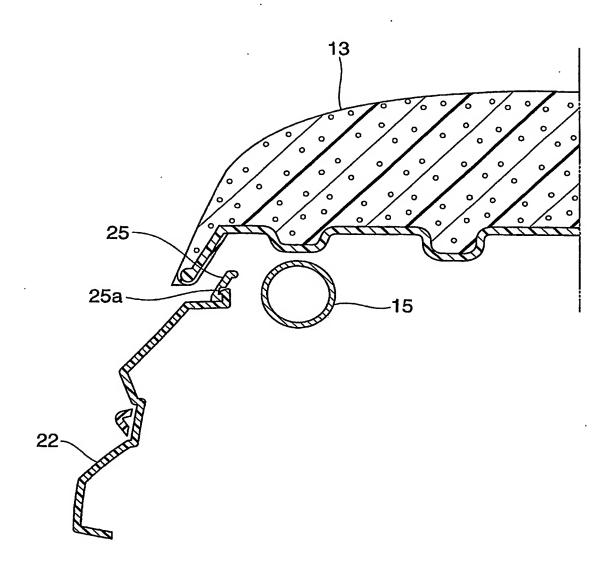


図15

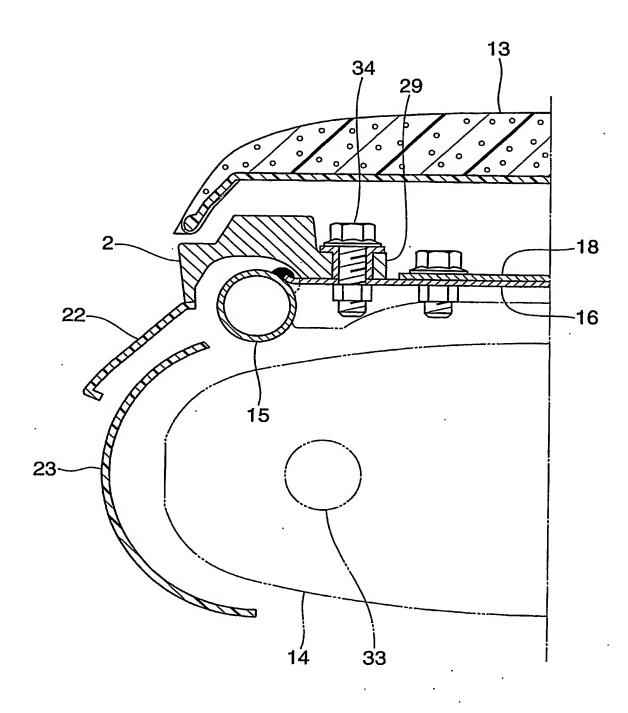
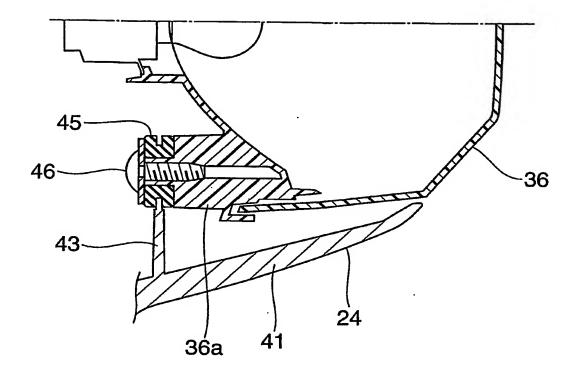


図16



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

	INTERNATIONAL SEARCH REPORT		International appli	cation No.
			PCT/JP2	2004/009571
A. CLASSIFIC	CATION OF SUBJECT MATTER B62J1/28, B62J23/00, B62J6/0	4		
According to Int	ernational Patent Classification (IPC) or to both nation	al classification and IP	С	
B. FIELDS SE				
Minimum docun Int.Cl	nentation searched (classification system followed by c B62J1/28, B62J23/00, B62J6/0	lassification symbols) 4, B62J17/00		
Kokai J	itsuyo Shinan Koho 1971-2004 J	oroku Jitsuyo Sl itsuyo Shinan To	hinan Koho oroku Koho	1994-2004 1996-2004
	pase consulted during the international search (name of	data base and, where pr	racticable, search te	rms used)
C. DOCUMEN	ITS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category*	Citation of document, with indication, where a	ppropriate, of the releva	ant passages	Relevant to claim No.
X A	JP 10-236358 A (Honda Motor 08 September, 1998 (08.09.98) Full text; Figs. 1 to 7 (Family: none)	Co., Ltd.), . See patent fam		1,4,8 2,3,5-7
* Special categ "A" document de to be of parti "E" earlier applic filing date "L" document we cited to esta special reaso "O" document rei "P" document pu the priority d Date of the actual 07 Sept Name and mailing	gories of cited documents: efining the general state of the art which is not considered cular relevance eation or patent but published on or after the international which may throw doubts on priority claim(s) or which is blish the publication date of another citation or other in (as specified) ferring to an oral disclosure, use, exhibition or other means blished prior to the international filing date but later than ate claimed completion of the international search ember, 2004 (07.09.04)	"T" later document pudate and not in conthe principle or the principle or the document of particonsidered novel step when the document of particonsidered to in combined with on being obvious to a document member."	ablished after the inter- inflict with the application and inflict with the application and inflict with the application and inflict with a cular relevance; the cludar relevance; the cludar relevance; the cludar relevance; the cludar relevance in the appearance or more other such a person skilled in the rof the same patent for	aimed invention cannot be ered to involve an inventive aimed invention cannot be tep when the document is documents, such combination art amily
Japanes Facsimile No.	e Patent Office	Telephone No.		
orm PCT/ISA/210	(second sheet) (January 2004)			

A 500 FEE	55') - we () (5' - 4) (5' - 4)					
A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))						
Int. Cl' B62J1/28, B62J23/00, B62J6/04						
	·					
B. 調査を	行った分野					
調査を行った	最小限資料(国際特許分類(IPC))					
Int. Cl	B62JI/28, B62J23/0	ON RESTE /OA RESTIGA	.			
	0 - 7 - 0, 2 0 2 3 2 0 7	70, D02]0/04, D02]1//	00			
	•					
Est 1 IVES Mouled to 1						
取小限資料以	外の資料で調査を行った分野に含まれるもの					
日本国类用	1922-1996年					
日本国公田 日本国政領	実用新案公報 1971-2004年	•				
日本国宝田	及実用新案公報 1994-2004年 日新案登録公報 1996-2004年					
トナロスパ	1990-2004年					
国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)						
	The second of th	、例上に区内した内崎)				
			•			
C. 関連する	て し 野 込 と ム マーナート		•			
引用文献の	ると認められる文献					
カテゴリー*	引用文献を 及び一切の体示が即士士	1. de h.). Was Bibble 1 as Assessed	関連する			
	1117年11日 人の 中の国がから民産する		請求の範囲の番号			
X	JP 10-236358 A (本	田技研工業株式会社)	1, 4, 8			
Α	1998.09.08,全文,第1	- 7図(ファミリーなし)	2, 3, 5-			
			7,			
	·	·	(,			
		•				
			,			
	į					
□ C棡の続き	きにも文献が列挙されている。	プラントファミリーに関する即	红土共四			
* 引用文献の	ウカテゴリー	の日の後に公表された文献				
「A」特に関連	車のある文献ではなく、一般的技術水準を示す	「T」国際出願日又は優先日後に公表さ	された文献であって			
「E」国際山區		出願と矛盾するものではなく、第	を明の原理又は理論			
「ピ」国际山脈	質日前の出願または特許であるが、国際出願日 公表されたもの	の理解のために引用するもの				
「し」優先権は	E張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行	「X」特に関連のある文献であって、当	当該文献のみで発明			
日若しく	にはに、施設を促起する文献文は他の文献の発行 くは他の特別な理由を確立するために引用する	の新規性又は進歩性がないと考え	たられるもの			
文献(理	理由を付す)	「Y」特に関連のある文献であって、当	貧該文献と他の1以			
	る開示、使用、展示等に言及する文献	上の文献との、当業者にとって自	明である組合せに			
「P」国際出願	質日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願	よって進歩性がないと考えられる「&」同一パテントファミリー文献	りもの			
	DO THE TENTO BRECK TO HIS	「鬼」同・ハナントンテミリー文献				
国際調査を完了	した日	国際調査報告の発送日				
•	07.09.2004	21. 9. 2	000A			
Table of the state	h di m	21. 9. 2	.004			
	24年間に、1700年1	特許庁審査官(権限のある職員)	3D 8508			
. 日本国	開特許庁(ISA/JP)	黒瀬 雅一				
- 4	『便番号100-8915		ļ			
曲日刊	『千代田区飯が関三丁目 4番3号	電話番号 03-3581-1101				